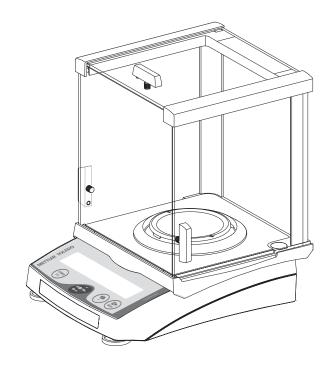
Italiano Istruzioni per l'uso

METTLER TOLEDO

Bilance della linea JL

- JL-G per metalli preziosi
- JL-C per carati





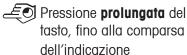
www.mt.com/jewelry



Istruzioni per l'uso in breve



Pressione **breve** del tasto



- Esecuzione automatica
- Queste funzioni devono essere attivate nel menu (capitolo 4.3.2)

Accensione





Spegnimento





Pesata semplice



0.00 g 。1182.03 g 1250.00 g

Regolazione (Calibrazione) esterno













Impostazione della tara



0.00 g 12 1.0 1 g



0.00 g



95.97 g - 12 1.0 l g



Conteggio pezzi*





0.00 g



12.07 g











20



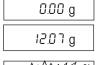
244



147.25 g

Pesata percentuale*











10 1.60

Commutazione unità di misura*



22.00 g

0.78 oz

Fattore libero/ passo di indi-cazione selezionabile*



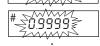
17.89 g





\$100000\$

























17.00

Indice dei contenuti

1	Vi presentiamo la Vostra bilancia	4
1.1	Presentazione della linea di bilance JL	4
1.2	Caratteristiche costruttive	5
1.3	Funzioni dei tasti	6
2	Messa in funzione	7
2.1	Disimballaggio/Dotazione di base	7
2.2	Installazione, livellamento, preparazione alle pesate	
	sotto la bilancia	8
2.3	Indicazioni di sicurezza / Alimentazione	9
2.4	Regolazione (Calibrazione)	11
3	Modalità di pesata	12
3 3.1	Modalità di pesataAccensione e spegnimento	
		12
3.1	Accensione e spegnimento	12 12
3.1 3.2	Accensione e spegnimento Pesata semplice	12 12 13
3.1 3.2 3.3	Accensione e spegnimento Pesata semplice Pesata veloce con risoluzione ridotta	12 12 13 13
3.1 3.2 3.3 3.4	Accensione e spegnimento. Pesata semplice Pesata veloce con risoluzione ridotta Impostazione della tara Menu	12 12 13 13
3.1 3.2 3.3 3.4	Accensione e spegnimento Pesata semplice Pesata veloce con risoluzione ridotta Impostazione della tara	12 13 13 14

5	Funzioni	22
5.1	Conteggio pezzi	22
5.2	Pesata percentuale	
5.3	Commutazione tra unità di misura	24
5.4	Pesata a fattore libero e/o a passo d'indicazione selezionabile	24
6	Caratteristiche tecniche, opzioni, accessori	26
6.1	Caratteristiche tecniche	26
6.2	Opzioni	29
6.3	Comandi e funzioni dell'Interfaccia MT-SICS	29
6.4	Accessori	31
6.5	Disegni quotati	32
7	Appendice	34
7.1	Esempi di documentazione con il stampante	
	METTLER TOLEDO RS-P28	34
7.2	Segnalazioni d'errore	35
7.3	Manutenzione e pulizia	36
7 4	Dichigrazione di conformità	37

Vi presentiamo la Vostra bilancia

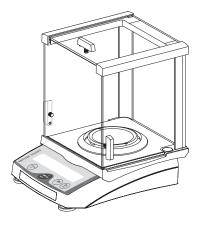
Vi ringraziamo per aver scelto una bilancia METTLER TOLEDO

1.1 Presentazione della linea di bilance JL

JL-G



JL-C



Prestazioni

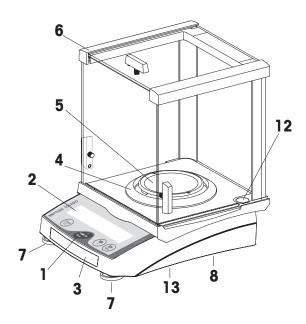
- La linea di bilance JL comprende bilance per carati ad alta risoluzione (JL-C) con una risoluzione compresa tra 0,001 ct e 0,01 ct e bilance per metalli preziosi (JL-G) con una risoluzione compresa tra 0,01 g e 0,1 g. Le portate delle bilance variano da 122 g a 7,1 kg.
- Per tutti i modelli della linea, l'interfaccia operatore è unica e il modo di gestirli identico.
- Oltre alle operazioni di base come pesata, detrazione della tara e regolazione (calibrazione) possono essere attivate funzioni aggiuntive come "Conteggio pezzi", "Pesata percentuale" o "Fattore libero".
- Le bilance della linea JL-C sono già dotate di un paravento; per gli altri modelli il paravento è disponibile come accessorio opzionale.

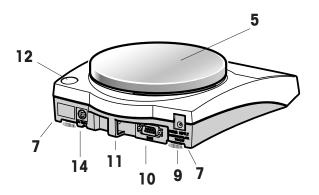


Nota

Tutti i modelli sono disponibili anche in versione omologata. Chiedete al vostro rappresentate METTLER TOLEDO.

1.2 Caratteristiche costruttive





- Tastiera
- 2 Display retroilluminato
- **3** Targhetta d'identificazione con le seguenti indicazioni:

"Max": portata massima

"d": risoluzione

"Min": portata minima (portata minima consigliata; indicazione rilevante

solo per le bilance omologate)

"e": risoluzione approvata (indicazione di peso minima approvata durante

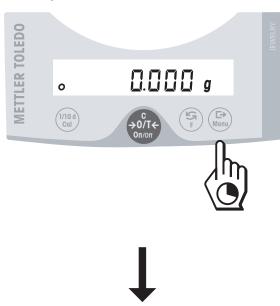
le verifiche d'omologazione; assume importanza solo per le bilance

omologate)

- 4 Anello paravento (nei modelli JL-C)
- **5** Piatto della bilancia
- 6 Paravento (di serie nei modelli JL-C)
- **7** Piedini regolabili
- 8 Supporto di sospensione per pesata sotto la bilancia (posto sul lato inferiore della bilancia)
- **9** Connettore per l'alimentazione
- 10 Interfaccia RS232C opzionale
- 11 Attacco per il dispositivo antifurto opzionale
- **12** Bolla di livellamento
- 13 Scomparto batteria (nei modelli JL-G, JL503-C5 e JL502-C)
- 14 Interfaccia RS232C opzionale, con connettore mini-DIN (solo per le bilance omologate)

1.3 Funzioni dei tasti

Modalità di pesata



Modalità di menu



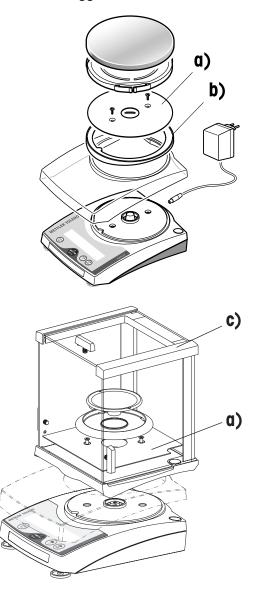
Le bilance dispongono di due modalità operative: la **modalità di pesata** e la **modalità di menu**. I tasti svolgono funzioni differenti a seconda della modalità operativa prescelta e del tipo di pressione esercitata sul tasto.

Funzione del tasti in modalità di pesata							
Pressione breve dei tasti			one prolungata dei tasti 💩				
1/10d	Riduzione della risoluzione	Cal	Calibrazione (regolazione)				
On →0/T← C	 Accensione bilancia Regolazione dello zero/Impostazione della tara Annullamento della funzione 	Off	Spegnimento				
5	CommutazioneModifica dei parametri	F	 Richiamo di funzione; A tale proposito una funzione deve essere attivata, altri- menti compare "F nonE" sul display. 				
ightharpoonup	Trasmissione dei dati di pesata mediante interfaccia a stampante attivataConferma parametri	Menu	 Richiamo della modalità di menu (Premere il tasto fino all'apparire dell'indicazione) 				

Funzione del tasti in modalità di menu							
Pression	ne breve dei tasti 🖑	Pressione prolungata dei tasti					
1/10d	Modifica dei parametriRiduzione del valore di un passo	1/10d	Riduzione rapida del valore				
С	 Abbandono della modalità di menu (senza memorizzazione dei dati) 						
5	Modifica dei parametriAumento del valore di un passo	5	Aumento rapido del valore				
ightharpoonup	 Scelta della prossima voce del menu 	Menu	 Memorizzazione dei dati e uscita dalla modalità di menu 				

Messa in funzione

2.1 Disimballaggio/Dotazione di base



La dotazione di base comprende:

- Alimentatore, specifico per ogni Paese
- Piatto della bilancia (+ portapiatto nei modelli JL-G, JL503-C5 e JL502-C)
- **Anello paravento** (solo nei modelli JLxx3-C)
- **Paravento** (solo nei modelli JL-C)
- **Protezione cono** (sulla bilancia al disopra del cono) con foglio istruzioni. **Conservarla e rein-serirla** per sostituire le batterie (lato inferiore bilancia) a scopo di protezione.
- Cappottina di protezione
- istruzioni d'uso
- Carati (solo nei modelli JL-C)
- Massa di regolazione (solo nei modelli JL-C)

Per poter applicare le capottine di protezione, **nei modelli con piatto grande** (ø 160 mm) è necessario rimuovere anche il piatto antistatico **a)** fissato con due viti e l'anello adattatore **b)**.

Per poter applicare le capottine di protezione, **nei modelli con paravento** è necessario rimuovere anche il piatto antistatico **a)** fissato con due viti e il paravento **c)**.

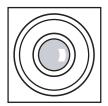
2.2 Installazione, livellamento, preparazione alle pesate sotto la bilancia

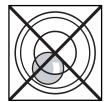














Il luogo di installazione ideale

Una corretta installazione contribuisce in modo decisivo all'esattezza dei risultati di pesata delle bilance analitiche e di precisione ad alta risoluzione.

- Posizione stabile, priva di oscillazioni, possibilmente orizzontale
- Al riparo dai raggi diretti del sole
- Evitare elevati sbalzi di temperatura
- Evitare correnti d'aria

Di solito si consiglia l'installazione su un tavolo ben saldo, posto al riparo dalle correnti d'aria, possibilmente lontano da porte e finestre, dai caloriferi e dalle feritoie di ventilazione degli impianti di condizionamento.

Livellamento

Alcuni modelli dispongono di una bolla di livellamento e di piedini regolabili variabile da due a quattro, necessarie a ovviare il problema di lievi differenze di livello della superficie d'appoggio. La bilancia è perfettamente orizzontale quando la bolla d'aria si stabilizza al centro dell'indicatore di livello.



Nota: Ogni cambio di posizione richiede il livellamento della bilancia.

Dispositivo antifurto

I modelli della serie JL-C/JL-G sono forniti di anello di fissaggio contro i furti (vedi sezione Accessori capitolo 6.4).

Preparazione alle pesate sotto la bilancia

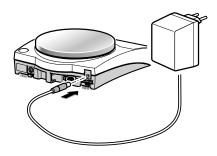
Prima di procedere alle pesate sotto la bilancia occorre svitare il coperchio posto sotto la bilancia



Attenzione: La bilancia non deve essere girata su un lato né capovolta senza la protezione cono, ruotarlo di 180° e riavvitarlo per rendere accessibile il gancio per le pesate sotto lo strumento.

2.3 Indicazioni di sicurezza / Alimentazione





2.3.1 Alimentatore

- Con l'alimentatore compreso nella fornitura le bilance della gamma JL-C/JL-G **non devono essere impiegate in ambienti a rischio d'esplosione**.
- Controllare se la tensione indicata sull'alimentatore coincide con la tensione della rete locale prima del collegamento; in caso contrario rivolgersi al più vicino rappresentante METTLER TOLEDO.
- Utilizzare la bilancia esclusivamente in ambiente asciutto.
- Da utilizzare con un'alimentazione elettrica certificata CSA (o equivalente) che deve avere un'uscita limitata a circuito limitato (SELV).

Alimentatore

- → Collegare l'alimentatore all'apposito attacco posto sulla bilancia e connettere il cavo alla rete.

 La bilancia esegue un'autodiagnosi alla fine della quale viene visualizzata l'indicazione "OFF".
- → Premere brevemente il tasto «**On**». La bilancia è pronta al funzionamento, ma dovrebbe essere regolata prima dell'utilizzo (capitolo 2.4).

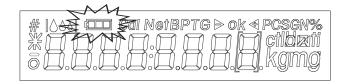
2.3.2 Funzionamento a batterie

Tutti i modelli JL-G, JL503-C5 e JL502-C possono essere messi in funzione con la batteria, scollegati dalla rete di alimentazione. Per ottenere ciò, aprire lo scomparto per le batterie sul retro della bilancia e inserire le batterie (**Prima di fare ciò, è necessario inserire sul cono l'apposita protezione**).



Attenzione: osservare la polarità (vedere dati nello scomparto per le batterie).

Richiudere lo scomparto.



Quando la bilancia utilizza le batterie, si illumina il riquadro batteria sul display. Lo stato delle batterie può essere stabilito in base al numero dei segmenti che si illuminano sul display (max. 3 = pieno, min. 0 = vuoto). Quando le batterie si esauriscono, si accende l'ultimo elemento del display.

Nota: AA 1.5 V LR6 alcalino-manganese.

Si possono utilizzare anche accumulatori (nickel metallidrato NiMH) che si possono ricaricare con un caricabatterie esterno. La durata dell'accumulatore è più breve.

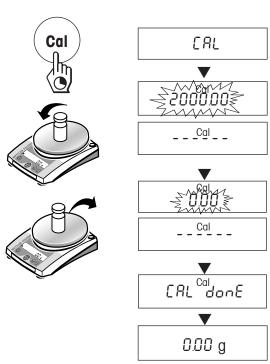
- Le batterie non sono comprese al momento della consegna.
- Il funzionamento a batteria viene comandato tramite il collegamento all'adattatore di rete.
- Per garantire una lunga durata della batteria, si consiglia di attivare nel menu l'opzione "Spegnimento Automatico"
 - della bilancia (capitolo 4.3.7) e
 - della retroilluminazione (capitolo 4.3.8)
- Le batterie devono essere smaltiti in base alle leggi ambientali. E' vietato bruciarle o smontarle.

2.4 Regolazione (Calibrazione)

Per ottenere risultati di pesata affidabili è necessario tenere conto dell'accelerazione di gravità locale.

La regolazione è necessaria

- al primo utilizzo della bilancia
- in modalità di pesata, a intervalli regolari
- al cambio di posizione della bilancia



Per ottenere risultati preceisi, la bilancia deve essere accesa 60 Minuti prima della regolazione, in modo che raggiunga la temperatura di esercizio.

- → Preparare la massa di regolazione necessaria e scaricare il piatto della bilancia.
- → Scaricare il piatto.
- → Tenere premuto il tasto «**Cal**» fino al comparire dell'indicazione "CAL". Rilasciare il tasto. Sul display lampeggia il peso di calibrazione da utilizzare.
- → Caricare la massa richiesta sul piatto. La bilancia procede automaticamente alla regolazione.
- → Scaricare il piatto della bilancia al lampeggiare dell'indicazione "0.00 g" sul display.

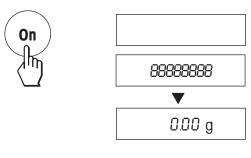
Il processo di regolazione si conclude con una breve apparizione della scritta "CAL done" sul display, seguita dall'indicazione fissa "0.00 g". La bilancia torna automaticamente in modalità di pesata ed è pronta all'uso.

Nota

- Secondo la legge sull'omologazione, i modelli omologati non possono essere regolati dall'utilizzatore.
 Questa operazione deve essere eseguita da un tecnico dell'assistenza METTLER TOLEDO o da un incaricato dell'ufficio omologazioni.
- La regolazione può essere interrotta in qualsiasi momento premendo il tasto «C» ("Abort"). La bilancia ritorna alla modalità di pesata.

3 Modalità di pesata

3.1 Accensione e spegnimento



Accensione

→ Scaricare il piatto della bilancia e premere brevemente il tasto «**On**».

La bilancia esegue un autotest del display (veloce scansione di tutti i segmenti luminosi).

All'indicazione dello zero (0.00 g) la bilancia è pronta all'uso.



Spegnimento

→ Tenere premuto il tasto «Off» fino all'apparire dell'indicazione "OFF". Rilasciare il tasto.

3.2 Pesata semplice



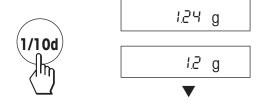
0.00 g

。 1 182.03 g

1250.00 g

- → Caricare il piatto della bilancia.
- → Attendere la scomparsa del rilevatore di stabilità "o".
- → Leggere il risultato.

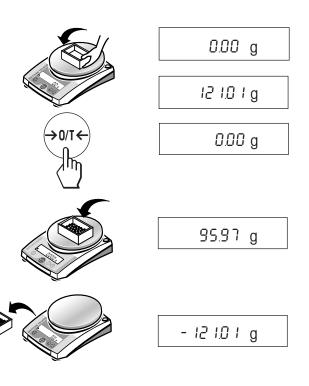
3.3 Pesata veloce con risoluzione ridotta



La bilancia permette di ridurre la risoluzione (numero di cifre dopo la virgola) e accelerare così il processo di pesata:

- → La bilancia lavora a risoluzione e velocità normali.
- → Premere il tasto «1/10d» e...
- → ... la bilancia lavora con **risoluzione ridotta** (una cifra dopo la virgola in meno), ma mostra il risultato molto più velocemente. Premendo di nuovo brevemente il tasto «1/10d» la bilancia ritorna alla completa risoluzione.

3.4 Impostazione della tara



- → Posizionare un contenitore vuoto sul piatto della bilancia.
- → Sul display appare l'indicazione del peso del contenitore.
- \rightarrow Premere il tasto « $\rightarrow 0/T \leftarrow$ ».
- → Riempire il contenitore. La bilancia indica il peso netto del contenuto versato nel recipiente.

Se si allontana il contenitore dal piatto della bilancia, il valore della tara viene visualizzato con segno negativo sul display.

La tara rimane memorizzata fino a una nuova pressione del tasto « $\rightarrow 0/T \leftarrow$ » o fino allo spegnimento della bilancia.

4 Menu

4.1 Nozioni generali

Nel menu è possibile cambiare l'unità di pesata (nelle bilance approvate tale cambiamento è possibile soltanto se consentito dalla locale legge sui pesi e misure), selezionare ulteriori funzioni ed effettuare diverse impostazioni. Il descrizione dettagliata dei singoli punti del menu è riportata nei capitoli 4.3.

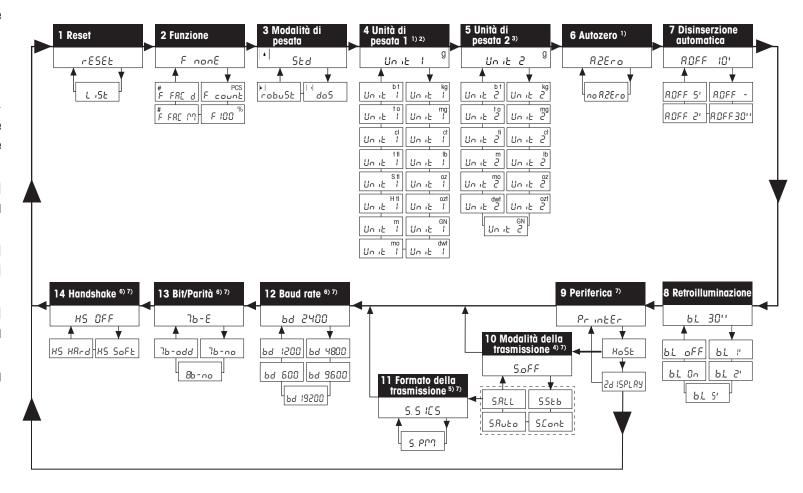
Legenda

- ¹⁾ Voce di menu non modificabile nelle bilance omologate.
- ²⁾ Impostazione di fabbrica: JL-G: g

JL-C: ct

- Nelle bilance omologate possono essere selezionate esclusivamente le unità di misura ammesse dalla legge nazionale sull'omologazione.
- ⁴⁾ Voce di menu visualizzata solo se al punto 9 (Periferica) è stata selezionata l'opzione "Host".
- 5) Voce di menu visualizzata solo se al punto 10 (Tipo di trasmissione) non si è selezionato "S.oFF".
- 6) Voci di menu visualizzate solo se al punto 9 (Periferica) è stata selezionata l'opzione "Host" o "Printer".
- 7) Visibili solo se è installata l'interfaccia opzionale.

Quadro sinottico del menu



Voce di menu

Impostazione di fabbrica

4.2 Utilizzo del menu



0.0 l g

กนรบก

▼ -ESEŁ

Accesso al menu

Tenere premuto il tasto «**Menu**» in modalità di pesata fino all'apparire dell'indicazione "MENU". Rilasciare il tasto: sul display appare la prima voce del menu.



r858b

F count PCS

Selezione delle voci di menu

Il tasto « consente di selezionare una dopo l'altra le singole voci di menu con la loro impostazione attuale.



F count PC

F 100 %



StorEd

0.0 l g

Modifica delle impostazioni

Premendo il tasto «S» viene visualizzata l'impostazione seguente, premendo il tasto «1/10d» viene visualizzata l'impostazione precedente. Non appena l'impostazione desiderata compare sul display, si può selezionare la voce del menu successiva («S») oppure uscire dal menu (vedi paragraf seguent).

Memorizzazione delle impostazioni e uscita dal menu

Tenere premuio il tasto «**Menu**» fino all'apparire dell'indicazione "StorED". Rilasciare il tasto. La bilancia torna in modalità di pesata e memorizza le nuove impostazioni.



0.0 I g

Interruzione senza memorizzazione

Una leggera pressione del tasto «C». fa ritornare la bilancia in modalità di pesata **senza** memorizzare le impostazioni.

Nota

La mancata immissione di un qualsiasi valore entro 45 secondi riporta la bilancia in modalità di pesata **senza** memorizzare le eventuali modifiche apportate.

4.3 Descrizione delle voci di menu



rE5EŁ

r donE

0.00 g



Selezionare "Reset" e tenere premuto il tasto «**Menu**» fino all'apparire dell'indicazione "r donE" che conferma il ripristino di tutte precedenti impostazioni del menu. La bilancia ritorna in modalità di pesata ed è pronta a operare con il impostazioni di fabbrica (capitolo 4.1).

Reset o stampa delle impostazioni della bilancia ("RESET", 1º voce di menu)



rESEL

L 15E





Selezionare la voce "List" e tenere premuto il tasto «Menu» fino all'apparire del messaggio "StorED". Le impostazioni attuali vengono trasferite alla periferica collegata all'interfaccia RS232C opzionale. Attenzione: per procedere alla stampa occorre che la 8º voce di menu (Periferica) sia stata impostata su "Printer". La memorizzazione delle nuove impostazioni della bilancia avviene contemporaneamente alla stampa.



0.00 g

4.3.2 Funzioni (2° voce di menu / Impiego capitolo 5)

Inoltre, per garantire una pesata semplice è possibile selezionare una delle funzioni seguenti con il tasto «S»:



F nonE

F count

F 100

F FRC PA

F FRC 8

Nessuna funzione, pesata semplice F nonE

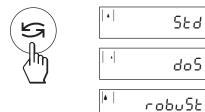
F count Conteggio pezzi F 100 % Pesata percentuale

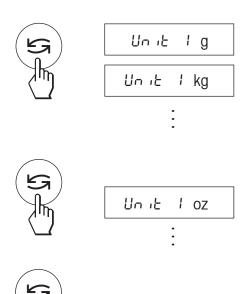
Moltiplicazione del fattore libero per un valore del peso, modifica della grandezza del passo F FAC M

d'indicazione

F FAC d Divisione del fattore libero per il valore del peso, modifica della grandezza del passo

d'indicazione





Unit I dwt

4.3.3 Modalità di pesata (3° voce di menu)

Con questa impostazione è possibile adattare la bilancia al tipo di pesata. Scegliere "Std" (standard) per tutte le normali procedure di pesata. Con "doS" (dosaggio) per il dosaggio di elementi da pesare allo stato liquido o sotto forma di polveri, la bilancia reagisce velocemente alla minima variazione del peso. Con "robuSt" (pesata assoluta) la bilancia reagisce solo a grandi variazioni di peso, il risultato di pesata è molto stabile.

4.3.4 Unità di misura 1 (4° voce di menu "UNIT 1")

La bilancia è in grado di operare con le seguenti unità di misura (nelle bilance approvate, soltanto se consentito dalle leggi locali):

Unità	ı di misura		Fatt	ore	di conversione	Osservazioni
g	grammo					
kg	chilogrammo	1	kg	=	1000 g	Non disponibile sulle bilance da 0.1 mg e da 1
mg						
mg	milligrammo	1	mg	=	0.001 g	Disponibile sulle bilance da 0.1 mg e da 1 mg
ct	carato	1	ct	=	0.2 g	
lb	libbra	1	lb	=	453.59237 g	
ΟZ	oncia	1	OZ	=	28.349523125 g	
ozt	oncia troy	1	ozt	=	31.1034768 g	
GN	grano	1	GN	=	0.06479891 g	Non disponibile sulle bilance da 1 g
dwt	Pennyweight	1	dwt	=	1.55517384 g	
mo	Momme	1	mom	=	3.75 g	
m	Mesghal	1	msg	≈	4.6083 g	
H tl	Tael di Hong Kong	1	tlh	=	37.429 g	
Stl	Tael di Singapore	1	tls	≈	37.799364166666	7 g Tael della Malesia ha lo stesso valore
† †I	Tael di Taiwan	1	tlt	=	37.5 g	
cl	Tical	1	cl	≈	16.3293 g	
t o	Tola	1	tola	=	11.6638038 g	
b t	Baht	1	baht	=	15.16 g	

4.3.5 Unità di misura 2 (5° voce di menu "UNIT 2")

Se premendo «S» si desidera che il risultato di pesata nel modo pesata sia visualizzato in un'altra unità di misura, in questa opzione di menu l'operatore può selezionare la seconda unità di pesata desiderata. Le unità di misura disponibili sono le stesse riportate alla voce "UNIT 1", a eccezione delle unità Tael ("H tl", S tl" e t tl"). L'impostazione di fabbrica è in grammi.

4.3.6 Auto Zero (automatica del punto zero) (6° voce di menu / vedi anche legenda capitolo 4.1)

In questa opzione di menu è possibile attivare o disattivare la correzione automatica del punto di zero.

Auto Zero attivato

Il punto di zero viene corretto automaticamente (per esempio nel caso di variazioni o sporcizia sul piatto della bilancia). Nelle bilance omologate il punto di zero è fisso.

Auto Zero disattivato

Il punto di zero **non** viene corretto automaticamente. Questa regolazione è vantaggiosa per applicazioni particolari (ad es., misurazioni di evaporazione).

4.3.7 Disinserzione automatica

Se è attivo lo spegnimento automatico, la bilancia si spegne automaticamnente non appena trascorso il tempo di pausa selezionato (senza dover premere il tasto o variare il peso):

A.OFF 10'	Speanimento	automatico dopo	10 min.	di pausa
71.011 10	opogriiiiioiiio	adiomanoo dopo		ai paaca

A.OFF - Spegnimento automatico **non** attivo

A.OFF 30" Spegnimento automatico dopo 30 sec. di pausa Spegnimento automatico dopo 2 min. di pausa A.OFF 5' Spegnimento automatico dopo 5 min. di pausa



R2Ero

no 82Ero



8.0FF 10'

ROFF -

ADFF 30"

ROFF 2'

ADEE S'



ЬL	30''	

BL II

6L 21

6L 5'

bL On

ЫL off



Pr intEr

HoSE

2.8 ISPLAY



_		_	_
	_	⊏	_
	.0.	Г	Г

5.556

S.Cont

SRuto

SALL

4.3.8 Retroilluminazione (8° voce del menu)

In questa voce del menu è possibile attivare o disattivare la retroilluminazione. Se è attivo lo spegnimento automatico, anche la retroilluminazione si spegnerà automaticamente allo scadere del tempo di pausa selezionato. La retroilluminazione verrà riattivata premendo un tasto o variando il peso.

Nota: La retroilluminazione del display secondario della PL-S non viene influenzata da questa funzione.

b.L 30"
Spegnimento automatico dopo 30 sec. di pausa
b.L 1'
Spegnimento automatico dopo 1 min. di pausa
b.L 2'
Spegnimento automatico dopo 2 min. di pausa
b.L 5'
Spegnimento automatico dopo 5 min. di pausa

b.L On La retroilluminazione è sempre attiva b.L oFF La retroilluminazione è disattivata

4.3.9 Periferica (9° voce di menu / vedi anche legenda capitolo 4.1)

Le periferiche possono essere collegate solo se la bilancia è dotata dell'interfaccia opzionale RS232C. La bilancia memorizza automaticamente le impostazioni relative a ogni periferica (capitolo 4.3.10 - 4.3.14).

Stampante Collegamento con una stampante. Host Collegamento con altre periferiche.

Secondo display Collegamento con un display supplementare (parametri di comunicazione prefissati,

non selezionabili).

4.3.10 Modalità della trasmissione dati (10° voce di menu / vedi anche legenda capitolo 4.1)

Nota: questa voce del menu è disponibile solo se alla voce 9 ("periferica") si è selezionata l'impostazione "Host"!

A questo punto si stabilisce il modo in cui un valore viene trasmesso a una periferica.

S.oFF Modalità di trasmissione dati disattivata.

S.Stb Trasmissione del primo dato stabile di pesata premendo il tasto « >».

S.Cont Trasmissione automatica di tutti i dati di pesata.

S.Auto Solo i valori stabili vengono trasmessi automaticamente.

S.All II valore momentaneo viene trasmesso dopo una pressione del tasto « >» viene rilasciato.

S PPA

5. 5 105



Nota: questa voce del menu è disponibile solo se alla voce 10 ("trasmissione dati") non è stata selezionata l'impostazione "S.oFF"! A questo punto viene stablito il formato di trasmissione dati.

"S. SICS": I formati di trasmissione utilizzati si avvalgono del set di istruzioni MT-SICS. Maggiori in

4.3.11 Formato della trasmissione dati (11° voce di menu / vedi anche legenda capitolo 4.1)

formazioni al proposito sono fornite dal "Reference Manual MT-SICS 11780447"

(disponibile sono in inglese), che si può scaricare da Internet (www.mt.com/sics-classic).

Per ulteriori informazioni vedere capitolo 6.3.

"S. PM"*: Si utilizzano i seguenti formati di trasmissione della bilance PM:

S.Stb: _____1.67890/g

S.Cont: Suulul 1.67890/g SDuulul 1.39110/g

S.Auto: Suulu 1.67890/g S.All: _____1.67890/g _D___1.39110/g

* Comunicazione unidirezionale: non venaono accettate le istruzioni MT-SICS



P9 5400

PS 4800



P9 18500

4.3.12 Baudrate (12° voce di menu / vedi anche legenda capitolo 4.1)

Nota: questa voce del menu è disponibile solo se alla voce 9 ("periferica") si è selezionata l'impostazione "Printer" o "Host"!

Il Baudrate (la velocità di trasmissione dati) determina la velocità di trasmissione dati attraverso l'interfaccia seriale. L'unità di misura è il Baud (1 Baud (bd) = 1 Bit/Secondo).

La velocità di trasmissione è impostabile come segue: 600 bd, 1200 bd, 2400 bd, 4800 bd, 9600 bd e 19200 bd.

Per consentire una trasmissione dati perfetta è necessario che l'unità trasmittente e l'unità ricevente siano impostate sullo stesso valore di Baud.





76-8

76-00

86-no

76-0dd

4.3.13 Bit/Parità (13° voce di menu / vedi anche legenda capitolo 4.1)

Nota: questa voce del menu è disponibile solo se alla voce 9 ("periferica") si è selezionata l'impostazione "Printer" o "Host"!

A questo punto si imposta il formato simboli della periferica collegata.

7b–E 7 bit/parità even

7b-no 7 bit/nessuna parità 8b-no 8 bit/nessuna parità 7b-odd 7 bit/parità odd



HS off

HS Soft

KS KArd

4.3.14 Scambio di identificativi per il collegamento - handshake (14° voce di menu / vedi anche legenda capitolo 4.1)

Nota: questa voce del menu è disponibile solo se alla voce 9 ("periferica") si è selezionata l'impostaizone "Printer" o "Host"!

A questo punto si può adattare la trasmissione dati a diversi destinatari seriali.

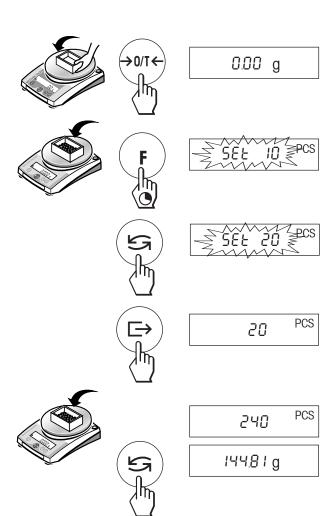
HS oFF nessun handshake

HS SoFt handshake software (XON/XOFF) HS HArd handshake hardware (RTS/CTS)

5 Funzioni

Le regolazioni ed i valori memorizzati nell'ambito delle funzioni rimangono conservati fino a che essi non vengono reimpostati o fino a che viene selezionata un'altra funzione. Con il tasto «C» è possibile interrompere il processo in corso.

5.1 Conteggio pezzi



Premessa

Nel menu deve essere attivata la funzione "F count" (capitolo 4).

→ Posizionare il contenitore vuoto sulla bilancia e premere brevemente il tasto «→0/T←» per impostare la tara.

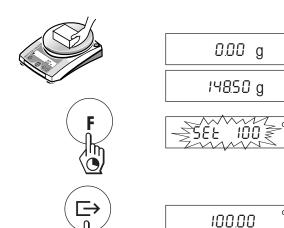
Impostazione del valore di riferimento: prima di procedere al conteggio pezzi è necessario indicare il peso di riferimento (riferimento):

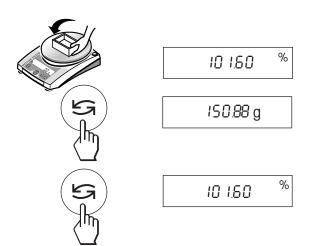
- → Caricare il peso di riferimento; il possibile numero di pezzi di riferimento ammesso è rispettivamente 5, 10, 20, 50, 100 e "no" (disattivare il conteggio pezzi).
 - Peso minimo = osservare10d (d: passo di indicazione). Peso min. del pezzo = 1d!
- → Tenere premuto il tasto «**F**» fino all'apparire dell'indicazione "SEt...PCS".
- Premere ripetutamente il tasto «S» fino a fare coincidere l'indicazione che appare a display con il numero di pezzi di riferimento caricati sul piatto della bilancia.
- → Confermare il numero di pezzi di riferimento con il tasto «±» o procedere con l'accettazione automatica dopo 7 secondi. Sul display appare il numero di pezzi di riferimento attuale (PCS = pieces).

Commutazione fra la modalità di conteggio pezzi e l'indicazione del peso

- → II materiale da pesare si trova nel contenitore. Il display mostra il numero dei pezzi.
- → Premere il tasto «S». Per visualizzare il peso (in Unit 1 e, se attivata, premendo nuovamente il tasto, in Unit 2).
- → Per ritornare all'indicazione del numero di pezzi, premere nuovamente il tasto «与».

5.2 Pesata percentuale





Premessa

Nel menu deve essere attivata la funzione "F 100 %" (capitolo 4).

Impostazione del peso nominale

- → Caricare il campione (peso di riferimento, che corrisponde al 100 %). Peso minimo = osservare 10d (d: passo d'indicazione).
- → Tenere premuto il tasto «**F**», fino a che viene visualizzato "SEt 100 %".
- → Con il tasto «与» è possibile scegliere tra "SEt 100 %" e "SEt no %" (pesata percentuale disattivata).
- → Confermare con il tasto «□→» o procedere con l'accettazione automatica dopo 7 secondi. Il peso nominale è fissato.

Commutazione tra la pesata percentuale e l'indicazione del peso

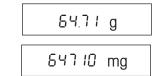
- → Caricare il materiale da pesare.
 Il peso del campione viene indicato in percentuale, con riferimento al peso nominale.
- → Premere il tasto «与». Per visualizzare il peso (in Unit 1 e, se attivata, premendo nuovamente il tasto, in Unit 2).
- → Per ritornare alla visualizzazione in percentuale: premere nuovamente il tasto «与».

5.3 Commutazione tra unità di misura

Premessa

Nel menu devono essere attivate unità di peso differenti per l'Unit 1 e l'Unit 2 (capitolo 4).





→ Il tasto «S» consente di passare a piacere da una all'altra delle due unità di misura selezionate nel menu ("UNIT 1" e "UNIT 2").

Nota

• La possibilità di commutare fra unità di misura diverse può essere interdetta nelle **bilance omologate** su disposizione delle vigenti normative metrologiche nazionali.

5.4 Pesata a fattore libero e/o a passo d'indicazione selezionabile

Con questa voce del menu è possibile definire un fattore liberamente selezionabile.

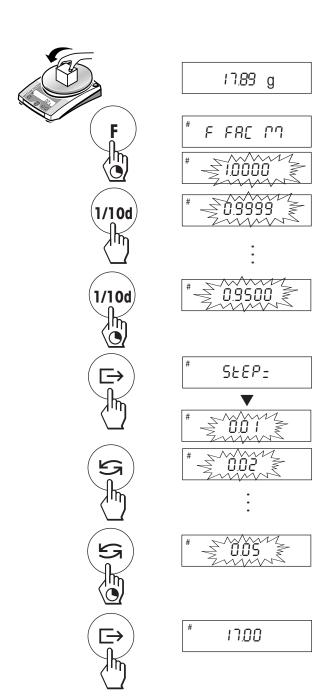
Successivamente, questo valore viene o moltiplicato per il risultato di pesata (in grammi) ("F FAC M"), cioè risultato = fattore * peso, oppure il fattore può essere diviso per il peso ("F FAC d"), cioè risultato = fattore / peso. La gamma dei fattori selezionabili dipende dal campo di pesata e dall'indicazione di precisione del modello in questione.

La funzione "fattore libero" (FAC M) può essere impiegata per esempio per il calcolo diretto del prezzo in base al peso o del peso per unità di superficie definita. Serve anche alla conversione del peso in un'unità a piacere. Ad esempio, per l'impostazione del numero di fili nell'industria tessile è necessario il fattore di conversione diviso per il peso (FAC d).

Grazie al passo di indicazione selezionabile si può stabilire come deve essere rappresentato il risultato. La possibilità di selezione per la dimensione dei passi di indicazione dipende dal fattore impostato e dalla risoluzione del modello della bilancia.

Premessa

Nel menu deve essere attivata la funzione "F FAC M" o "F FAC d" (capitolo 4).



Immissione del fattore libero e / o del passo di indicazione

- → Tenere premuto il tasto «F», finché "F FAC M" o "F FAC d" non compare sul display.
- → Con il tasto «S» è possibile scegliere tra "FAC M" risp. "FAC d" o "noFAC M" risp. "noFAC d" (funzione disattivata).
- → Lasciare il tasto. In base allo standard compare il fattore 1 oppure l'ultimo fattore memorizzato.

Si può cambiare il valore immesso in precedenza:

- → Premendo il tasto «S» si aumenta il valore del fattore.
- → Premendo il tasto «1/10d» si riduce il valore del fattore.

Premendo il tasto una volta sola, il valore cambia di una unità. Tenendo premuto il tasto, il valore cambia velocemente.

- → Confermare il fattore selezionato con il tasto «□→» (non c'è l'opzione di accettazione automatica). Compare l'indicazione "StEP=". Il programma cambia automaticamente per immettere il passo di indicazione. In base allo standard compare il passo di indicazione minore oppure l'ultimo valore memorizzato.
- → Il valore precedentemente immesso può cambiare come nel caso del fattore libero (vedi sopra).
- → Confermare il passo di indicazione con il tasto «□→» (non c'è l'opzione di accettazione automatica).

Il peso disposto viene conteggiato con il fattore selezioanto e visualizzato in base alla grandezza del passo prescelta. Non compare alcuna **indicazione di unità**, bensì il simbolo "#". Come base del calcolo si utilizza il peso in grammi.

Nota

• Se si devono cambiare solo i passi di indicazione, impostare il fattore libero precisamente su 1.

Commutazione tra indicazione del valore raggiunto e valore di peso semplice

- → Caricare il materiale da pesare. Il peso del campione viene conteggiato con il fattore selezionato e viene indicato un valore in base alla grandezza del passo.
- → Premere il tasto «与». Il peso viene indicato (in Unit 1 e, se attivata, premendo nuovamente il tasto, in Unit 2).
- → Ritorno all'indicazione del valore calcolato: premere nuovamente il tasto «与».

6 Caratteristiche tecniche, opzioni, accessori

6.1 Caratteristiche tecniche

Dotazione standard delle bilance della linea JL

- Cappotina di protezione transparente in Barex
- Alimentatore specifico per il Paese 100–240 VAC/50–60 Hz, 0.3 A / 12 VDC, 0.84 A

Alimentazione bilancia: ingresso 6-14,5 VAC, 50/60 Hz, 4 VA oppure 7-20 VDC, 4 W

- Gancio per le pesate sotto la bilancia in tutti i modelli
- Display retroilluminato

Materiali

- Chassis parte superiore: plastica (ABS/PC)
- Chassis parte inferiore:
- JLxx3-C: in alluminio verniciato
- tutte le bilance JL-C/JL-G: plastica (ABS/PC)
- Display secondario: PMMA (Acrylic)
- Piatto della bilancia in acciaio al cromo nichel 18/10
- Cappotina di protezione: PET
- Carati (12102593): AIMg3

Batteria

Nota: (solo nei modelli JL-G, JL503-C5 e JL502-C)

 Batteria: 4 AA 1,5 V LR6 alcalino-manganese, tipo da 20 ore (con capacità di carica batteria 2,9 Ah, senza retroilluminazione)

Grado di protezione

- Protezione contro polvere e acqua
- Grado di imbrattamento: 2
- Categoria di sovratensione: classe II
- EMV: si veda l'attestato di conformità

Condizioni ambientali

Il rispetto delle caratteristiche tecniche è assicurato in presenza delle seguenti condizioni ambientali:

- Temperatura ambiente 10 °C ... 30 °C
- Umidità atmosferica 10 % ... 80 % a 31 °C, decrescente linearmente to

relativa fino al 50% at 40 °C, senza condensa.

La funzionalità delle bilance è garantita con temperatura ambiente compresa fra i 5 e i 40°C.

Caratteristiche tecniche Bilancia per carati	JL603-C	JL1103-C	JL1503-C	JL503-C5 ¹⁾	JL502-C ²⁾
Risoluzione	0.001 ct / 0.001 g	0.001 ct / 0.001 g	0.001 ct / 0.0001 g	0.005 ct / 0.001 g	0.01 ct / 0.001 g
Carico massimo	610 ct / 122 g	1100 ct / 220 g	1510 ct / 302 g	510 ct / 102 g	510 ct / 102 g
Campo di tara	0 610 ct 0 122 g	0 1100 ct 0 220 g	0 1510 ct 0 302 g	0 510 ct 0 102 g	0 510 ct 0 102 g
Ripetibilità (sd)	0.001 ct / 0.001 g	0.001 ct / 0.001 g	0.001 ct / 0.0004 g	0.005 ct / 0.001 g	0.01 ct / 0.01 g
Linearità	0.001 ct / 0.001 g	0.001 ct / 0.001 g	0.002 ct / 0.0008 g	0.01 ct / 0.002 g	0.02 ct / 0.01 g
Deriva termica (10 °C 30 °C)	10 ppm/ °C	10 ppm/ °C	10 ppm/ °C	50 ppm/ °C	20 ppm/°C
Tempo di stabilizzazione (tipico)	3 s	3 s	4 s	2.5 s	2 s
Masse di regolazione esterne	100 g ³⁾	200 g ³⁾	200 g ³⁾	100 g ³⁾	100 g ³⁾
Bolla	si	si	si	si	si
Numero piedini regolabili	2	2	2	2	2
Dimensioni del piatto	ø 80 mm	ø 80 mm	ø 80 mm	ø 100 mm	ø 100 mm
Altezza utile sopra il piatto della bilancia	160 mm				
Dimensioni esterne della bilancia (L/P/A)	194/236/254 mm	194/236/254 mm	194/236/254 mm	194/236/250 mm	194/236/250 mm
Dimensioni esterne della bilancia con display secondario(L/P/A)	194/286/254 mm	194/286/254 mm	194/286/254 mm	194/286/250 mm	194/286/250 mm
Dimensioni esterne dell'imballaggio (L/P/A)	380/225/332 mm (0.0284 m³)				
Peso netto (con imballo)	2.5 kg (4.2 kg)	2.6 kg (4.3 kg)	2.6 kg (4.3 kg)	1.8 kg (2.9 kg)	1.8 kg (2.9 kg)

¹⁾ nessuna versione omologata disponibile

²⁾ versione omologate

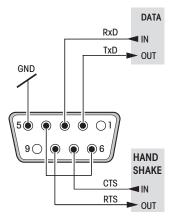
³⁾ incluso

Caratteristiche tecniche Bilancia serie Gold	JL602-G	JL802-G	JL1502-G	JL1501-G	JL5001-G	JL7001-G
Risoluzione	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Portata	610 g	810 g	1510 g	1510 g	5100 g	7100 g
Campo di tara	0 610 g	0 810 g	0 1510 g	0 1510 g	0 5100 g	0 7100 g
Ripetibilità (sd)	0.01 g	0.01 g	0.01 g	0.1 g	0.1 g	0.1 g
Linearità	0.02 g	0.02 g	0.03 g	0.2 g	0.2 g	0.2 g
Deriva termica (10 °C 30 °C)	10 ppm/ °C					
Tempo di stabilizzazione (tipico)	2.5 s	2.5 s	3 s	1.5 s	2 s	2 s
Masse di regolazione esterne	500 g ¹⁾	500 g ¹⁾	1000 g ¹⁾	1000 g ¹⁾	5000 g 1)	5000 g ¹⁾
Bolla	si	si	si	si	si	si
Numero piedini regolabili	4	4	4	4	4	4
Dimensioni del piatto della bilancia	ø 160 mm					
Dimensioni esterne della bilancia (L/P/A) in mm	194/225/67	194/225/67	194/225/67	194/225/67	194/225/67	194/225/67
Dimensioni esterne della bilancia con display secondario (L/P/A)	194/286/67	194/286/67	194/286/67	1194/286/67	194/286/67	194/286/67
Dimensioni esterne dell'imballaggio	350/275/140 (0.0127 m ³)					
Peso netto (con imballo)	1.2 kg (2.2 kg)	1.2 kg (2.2 kg)	1.3 kg (2.3 kg)	1.3 kg (2.3 kg)	1.3 kg (2.3 kg)	1.2 kg (2.2 kg)

¹⁾accessorio

6.2 Opzioni

Tutte le opzioni devono essere ordinate insieme alla bilancia. Successivamente, queste potranno essere installate solo da un servizio di assistenza METTLER TOLEDO. Tutti i modelli sono equipaggiati di serie nella versione omologata con interfacce speciali RS232C e RS232C.

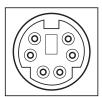


RInterfaccia RS232C e accessori per l'interfaccia

Tutte le bilance possono essere dotate di un'interfaccia opzionale RS232C per il collegamento a una periferica (ad esempio, stampante, indicatore supplementare o PC con una spina maschio a 9 poli, vedere capitolo 6.4). L'adattamento al nuovo dispositivo si effettua dal menu (capitolo 4.3.9-4.3.12).

Una descrizione dettagliata delle istruzioni d'interfaccia disponibili è fornita nell'opuscolo "Reference Manual MT-SICS B-S/L/L-S bilance 11780447" (disponibile sono in inglese), che si può scaricare da Internet (www.mt.com/sics-classic).

Le versatili caratteristiche delle bilance JL circa la documentazione dei risultati possono essere sfruttate a fondo soltanto con il collegamento d'una stampante, ad esempio, una stampante RS-P26 o LC-P45 della METTLER TOLEDO. I documenti così stampati contribuiscono in misura decisiva a lavorare nel rispetto delle GLP/GMP.



Interfaccia RS232C speciale con connettore mini-DIN (solo per le bilance omologate)

Questa interfaccia può essere utilizzata soltanto con lo indicatore supplementare, Numero d'ordine 12102508 o Numero d'ordine 72213566 (vedere capitolo 6.4). Quando si effettua il collegamento di questo indicatore supplementare, non è necessario effettuare alcuna impostazione di menu.

6.3 Comandi e funzioni dell'Interfaccia MT-SICS

La maggior parte delle bilance e dei sistemi di pesatura utilizzati devono essere in grado di interagire con un complesso sistema informatico o di acquisizione dati.

Per permettere di integrare in modo semplice le bilance nel sistema e di sfruttare appieno le loro potenzialità, la maggior parte delle funzioni sono anche disponibili in forma di comandi appropriati che viaggiano attraverso l'interfaccia dati.

Tutte le nuove bilance METTLER TOLEDO immesse sul mercato supportano il set di comandi standardizzato "METTLER TOLEDO Standard Interface Command Set" (MT-SICS). I comandi a disposizione dipendono dalla funzionalità della bilancia.

Informazioni basilari sull'interscambio di dati con la bilancia

La bilancia riceve i comandi dal sistema e li riconosce rispondendo adeguatamente.

Formato dei comandi

I comandi inviati alla bilancia sono composti da uno o più caratteri ASCII. A questo proposito si noti che:

- Si devono usare solo caratteri maiuscoli per immettere i comandi.
- Gli eventuali parametri del commando devono essere separati tra loro e dal nome del comando stesso da uno spazio (ASCII 32 dec., rappresentato in questa descrizione come

).
- L'eventuale input per "testo" è una sequenza di caratteri del set di caratteri ASCII a 8-bit da 32 dec a 255 dec.
- Ciascun commando deve concludersi con C_RL_F (ASCII 13 dec., 10 dec.).

Questa descrizione non comprende i caratteri $C_R L_F$, che si possono immettere usando il tasto Enter o Return sul tastierino, ma devono essere assolutamente inclusi per poter attuare la comunicazione con la bilancia.

Esempio

S – Per Invio di un valore di pesata stabile

Comando s Invia il valore di peso netto stabile attuale.

Risposta SuSuWeightValueuUnit

Il valore di pesata stabile attuale in unità con impostazione in realtà inferiore all'unità 1.

Sul Comando non eseguibile (la bilancia

attualmente è impegnata in un altro

commando, per esempio il calcolo della tara

o non è stato raggiunto il limite di tempo

precisato per la stabilità).

Su+ Bilancia nel campo di sovraccarico.

SLI - Bilancia nel campo di carico insufficiente.

Esempio

Comando **s** Invia un valore di pesata stabile.

Risposta Susuuuuu100.00ug

Il valore di pesata stabile attualmente

100,00 g.

I comandi MT-SICS elencati di seguito rappresentano una selezione dei comandi disponibili. Per ulteriori comandi e maggiori informazioni, consultare il Manuale di Riferimento "MT-SICS per bilance B-S/L/L-S 11780447" che si può scaricare dal sito Internet alla pagina www.mt.com/sics-classic.

S – Invio di un valore di pesata stabile

Comando s Invia il valore di peso netto stabile attuale.

SI - Invio immediato del valore

Comando sI Invia il valore attuale del peso netto,

indipendentemente dalla stabilità della

bilancia.

SIR – Invio immediato del valore di peso e ripetizione

Comando SIR Invia ripetutamente i valori di peso netto,

indipendentemente dalla stabilità della

bilancia.

Z – Zero

Comando **z** Azzera la bilancia.

@ - Reset

Comando @ Resetta la bilancia riportandola alle condizioni

in cui si trovata al momento dell'attivazione,

ma senza azzerarla.

SR – Invia un valore di pesata in base al cambiamento del peso (Invia e ripeti)

Comando sr Invia il valore di peso attualmente stabile e poi

invia continuamente un valore stabile dopo

ciascun cambiamento di peso.

Il cambiamento di peso deve essere pari ad almeno il 12,5 % dell'ultimo valore stabile,

per un minimo di 30d.

ST – Invia il peso stabile dopo aver premuto il tasto \Longrightarrow (Transfer)

Comando **ST** Controlla lo stato reale della funzione ST.

SU – Invia il valore di pesata stabile con l'unità attualmente visualizzata

Comando su Simile al comando "s" ma con l'unità

attualmente visualizzata.

6.4 Accessori

Alimentatore Alimentatore universale 100–240VAC/50–60Hz, 0.3 A 12 VDC, 0.84 A	11120270
Cappottina di protezione	
• per i modelli JL-G,	12102980
JL503-C5 e JL502-C	1210200
• per i modelli JL-C	12102587
(tranne i modelli JL503-C5 e JL502-C)	
per indicatore supplementare	12102592
Carati	
 XS, ø 50 mm x 20 mm, Alluminio 	12102565
 S, ø 80 mm x 20 mm, Alluminio 	12102645
 M, ø 90 mm x 30 mm, Alluminio 	12102646
 L, ø 90 mm x 45 mm, Alluminio 	12102647
Cavi per l'interfaccia 1)	
 RS9–RS25: (m/f), lunghezza 2 m 	11101052
 RS9–RS9: (m/f), lunghezza 1 m 	11101051
 RS9–RS9: (m/f), lunghezza 1 m 	21250066
 Cavo di conversione RS232–USB 	11103691
Discontinuo materia	
Dispositivo antifurto	00500101
Cavo con lucchetto (per tutti i modelli)	00590101

Indicatore supplementare

- Display secondario RS-AD-L7 1) 72213564 con retroilluminato

 Display secondario RS-AD-L7 1) 72213564
- Display secondario RS-AD-7 1) 72213565 senza retroilluminato
- Display secondario PS/2-AD-L7D 72213566 (solo per le bilance omologate) con retroilluminato, connettore mini-DIN
- Display secondario
 (solo per le bilance omologate)
 con connettore mini-DIN, montaggio bilancia (compresivo di cavo RS da 1 m, piedini regolabili e piastra di montaggio con viti)

Interfacce

- RS232C
- RS232C speciale con connettore mini-DIN (per indicatore supplementare, solo per le bilance omologate)

L'interfaccia deve essere montata dalla fabbrica. Successivamente ciò sarà possibile solo da un servizio di assistenza METTLER TOLEDO.

Kit densità 11120267 (solo gli modelli JL-C) Per la determinazione della densità dei corpi solidi

Paravento

•	Paravento per i modelli JL-C	12102640
	(tranne i modelli JL503-C5 e JL502-C)	
•	Paravento	12102641
	per i modelli JI 503-C5 e JI 502-C	

Pesi di calibrazione

Sono disponibili masse a norme **OIML** (E1, E2, F1, certificabili), come meglio specificato sul **www.mt.com/weights**

Piatto

piatto da 120 mm
(compreso supporto per il piatto e anello paravento per impiego senza paravento)
Per i modelli JL-G con piatto da 160 mm:
necessario per l'impiego con paravento!

Software 1)

LabX direct balance 11120340 (software per il trasferimento facile dei dati al PC)

Stampante per applicativi (RS-P28/11) 1) 11124309 Stampante su carta normale, 24 caratteri con funzioni supplementari (ora, data, statistica)

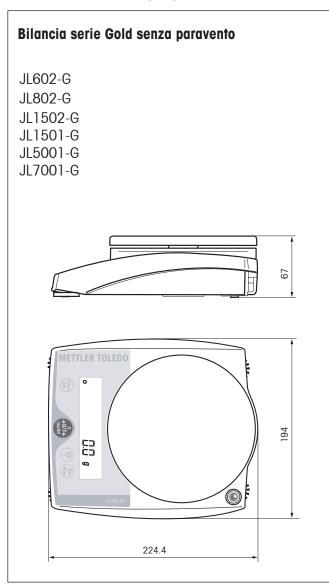
Valigetta portatile

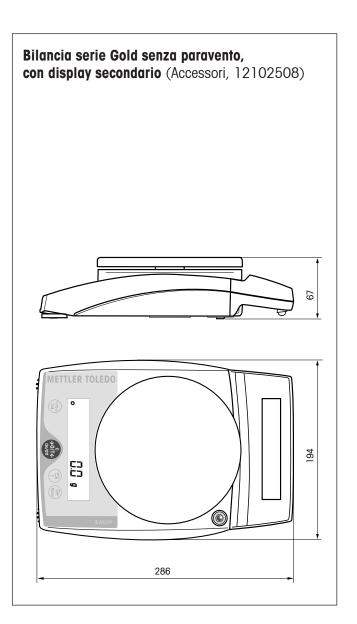
Per tutti i modelli JL-G compatti 12102982 (senza paravento) offre lo spazio necessario alla bilancia, all'adattatore di rete, alle batterie e alle masse.

¹⁾ interfaccia RS232 necessario

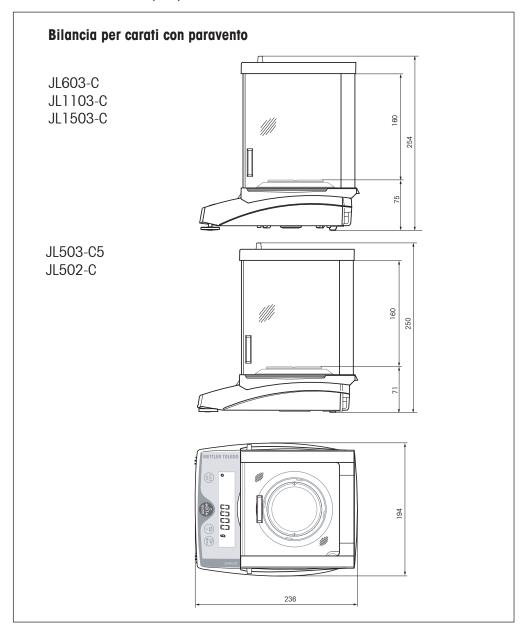
6.5 Disegni quotati

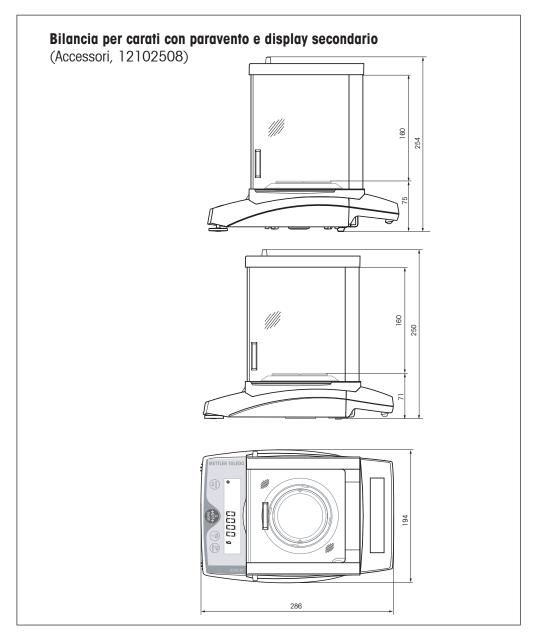
Dimensioni in milimetri (mm)





Dimensioni in milimetri (mm)





7 Appendice

7.1 Esempi di documentazione con il stampante METTLER TOLEDO RS-P28

Funzione: calibrazione

-BALANCE CALIBRATION- 04.07.2006 09:52:12
METTLER TOLEDO Type: JL1502-G SNR: 1120053108 SW: 1.0
Weight ID:
External Cal. done
Signature:
END

Funzione: **conteggio pezzi** Stampa del peso di riferimento

PIECE	COUNTING	
APW:	0.99	g
Out of:	10	PCS
	27.00	g
	27	PCS

Funzione: pesata in percentuale

	%	_	WEIGHING -	
Ref.			10.008	g
			100.00	%
			60.01	
			60.01	g
			599.59	용

Funzione: fattore libero

- FREE	FACTOR	WEIGHIN	1G -
Formula	ı: fa	ctor *	
weight			
Factor:		12.73	
Step:		0.01	
-		49.94	#

Funzione: statistica

04.07.2006	5 10:44:07
ID	666
SNR:	1118015657
1	1100.15 g
2	1600.10 g
3	1699.95 g
n	3
x	1466.733 g
s	321.372 g
srel	21.91 %
min.	1100.15 g
max.	1699.95 g
dif.	599.80 g
	END

Funzione: elenco

Stampa della configurazione attuale della bilancia

LIST OF SETTINGS 04.07.2006 09:52:12
METTLER TOLEDO Type: JL602-G SNR: 1120053108 SW: 1.0 TDNR: 7.17.1.286.108
Weighing Parameters: Weighing Mode Standard Unit 1g Unit 2mg A.Zero On
System Parameters: Auto off 10 min
Peripheral Devices: P.Device Printer Baud 2400 Bit/Parity 7b-even Handshake Off
P.Device Host Sendmode Off Baud 9600 Bit/Parity 8b-no Handshake Soft

7.2 Segnalazioni d'errore

Errore/Messaggio d'errore	Possibili cause	Eliminazione dell'errore
r	Sovraccarico	→ Scaricare il piatto, azzerare (impostare la tara).
LJ	Sottocarico	→ Controllare la corretta posizione del piatto.
Error I	Mancanza di stabilità durante l'acquisizione della tara o durante la regolazione durante il caricamento del peso di riferimento nel conteggio pezzi	 → Attendere l'indicazione di stabilità prima di premere un qualsiasi tasto. → Operare in condizioni ambientali più calme. → Togliere ed eventualmente pulire il piatto della bilancia.
Error 2	Mancanza o eventuale errore del peso di regolazione	→ Caricare il peso di regolazione richiesto.
Error 3	Peso di riferimento troppo basso (conteggio pezzi, pesata percentuale, pesata più/meno)	→ Aumentare il peso di riferimento.
Error 4	Errore interno	→ Rivolgersi al servizio assistenza METTLER TOLEDO.
20000 g Z	Piatto della bilancia mancante o sbagliato o non completa- mente scarico	→ Posizionare il piatto adatto oppure scaricare il piatto.
Rbort	Interruzione della regolazione attraverso il tasto «C»	
	Nessuna indicazione • Alimentatore di rete non inserito • Batteria o accumulatore scarichi (tranne la JLxx3-C)	 → Controllare l'alimentazione di corrente. → Collegare l'alimentatore di rete alla corrente. → Cambiare le batterie, nel funzionamentocon accumulatore collegare il dispositivo alla rete.

7.3 Manutenzione e pulizia



Manutenzione preventiva

Una manutenzione regolare della bilancia da parte di un tecnico del servizio assistenza METTLER TOLEDO allunga la durata e la funzionalità dell'apparecchio. I rappresentanti METTLER TOLEDO forniscono maggiori informazioni sulle possibilità di assistenza preventiva delle bilance.

Pulizia

Pulire l'alloggiamento e il piatto della bilancia con un panno morbido e raso e, se necessario, utilizzare anche un detergente delicato, come sapone liquido. Proteggere la bilancia e il piatto dallo sporco. Le cappottine di protezione possono essere sostituite facilmente per tutti i tipi di bilancia (vedere capitolo 6.3).

Nota

Dopo l'utilizzo di prodotti chimici è consigliabile procedere al lavaggio o alla pulizia del piatto e della zona circostante (in caso di impiego del paravento) per evitare eventuali rischi di corrosione, che possono presentarsi anche su materiali di qualità a causa del prolungato contatto di sostanze molto aggressive sull'acciaio al cromo (oppure in assenza di aria, per esempio a causa della formazione di uno strato di grasso).



Smaltimento

In conformità a quanto stabilito dalla Direttiva Europea 2002/96/CE in materia di apparecchi elettrici ed elettronici (RAEE), questo strumento non può essere smaltito come i normali rifiuti.

Tale presupposto resta valido anche per i Paesi al di fuori dei confini della UE, conformemente alle norme nazionali in vigore. Si prega quindi di smaltire questo prodotto separatamente e in modo specifico secondo le disposizioni locali relative alle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Per qualsiasi chiarimento, rivolgersi agli enti preposti o al rivenditore dell'apparecchiatura stessa.

In caso di cessione dello strumento (per es. per ulteriore utilizzo privato o aziendale/industriale), si prega di comunicare anche questa disposizione.

Si ringrazia per il contributo alla tutela dell'ambiente.

7.4 Dichigrazione di conformità

I firmatari dichiarano, in nome della società

Mettler-Toledo AG Im Langacher CH-8606 Greifensee

che le bilance della serie **METTLER TOLEDO JL...-C/ JL...-G** alle quali si riferisce la presente dichiarazione (numero di serie sul prodotto), soddisfano le seguenti direttive CEE (incluse tutte le modifiche pertinenti)

2006/95/CE Direttiva sulla bassa tensione **2004/108/CE** Compatibilità elettromagnetica

e che sono applicate le seguenti norme: IEC/EN61010-1:2001,

IEC/EN61326-1:1997+ A1:98 (classe B),

per Canada, USA e Australia CAN/CSA-C22.2 No.1010.1-92,

UL Std. No.3101-1, FCC, Part 15, classe A.

Bilance omologate soddisfano inoltre la direttiva **90/384/CEE** Bilance non automatiche e norma **EN 45501**. **Approvazione CE del tipo No** D03-09-005

Greifensee, 03.10.2007

Mettler-Toledo AG Laboratory & Weighing Technologies

René Lenggenhager

General Manager

Marcel Strotz

Manager SBU LAB Basic Weighing

I prodotti METTLER TOLEDO durano a lungo!

Il servizio assistenza METTLER TOLEDO ne garantisce la qualità, la precisione e la rivalutazione negli anni.

Per conoscere l'interessante offerta di servizio basta richiedere la documentazione dettagliata relativa all'assistenza METTLER TOLEDO.

Grazie.



Con riserva di modifiche tecniche e di disponibilità degli accessori.